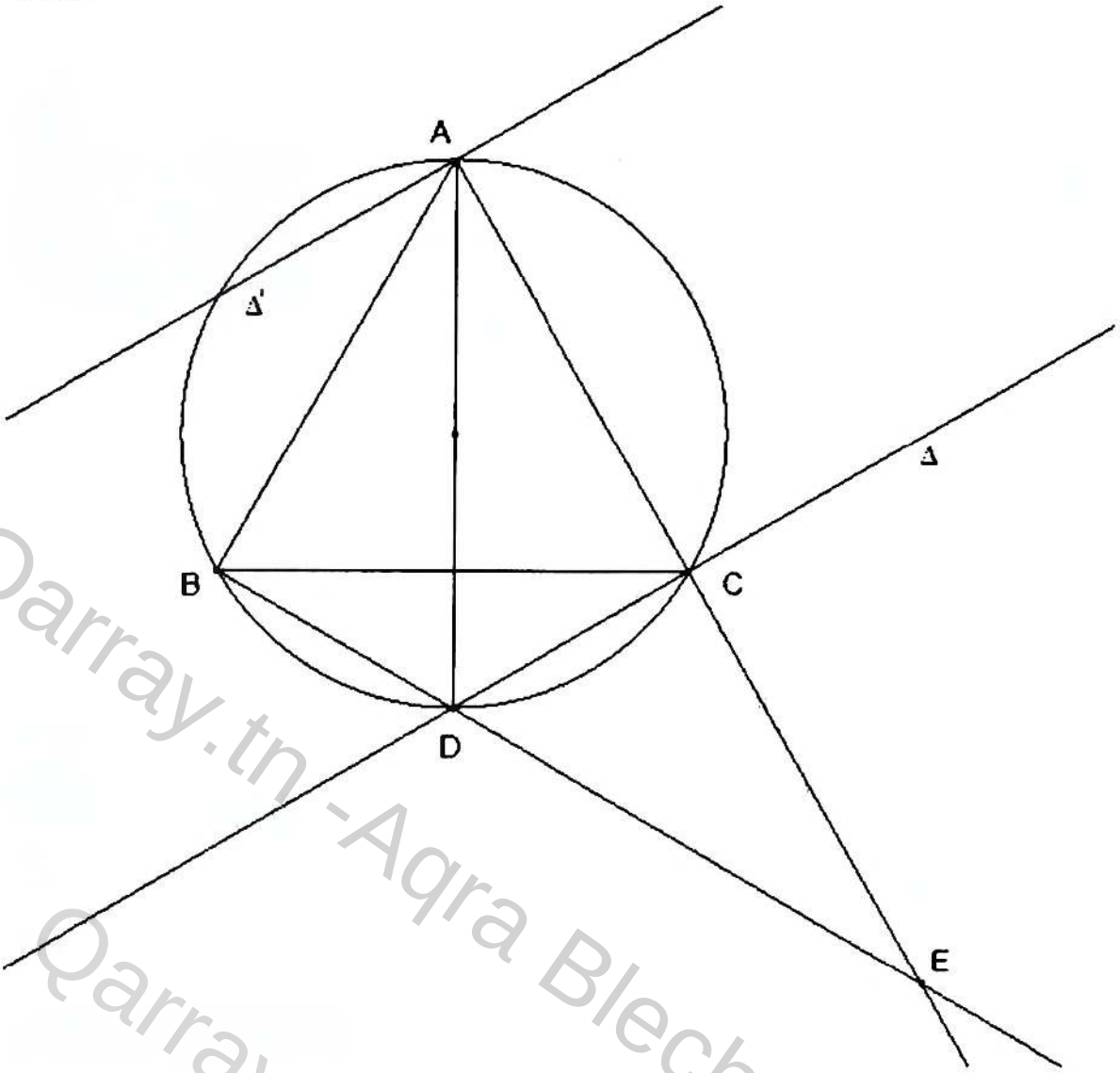
EX 22 :



1)a) [AD] est un diamètre pour (C) => le triangle ABD est rectangle en B
Par suite le triangle ABE est rectangle en B. De plus CA=CB
⇨ c : le centre du cercle circonscrit au triangle ABE
⇨ CB=CE C=A*E

b) C=A*E
le triangle ADC est rectangle en C car [AD] diamètre de (C)
on a donc :

$$\begin{cases} C = A * E \\ (DC) \perp (AE) \end{cases}$$

D'où (DC) est la médiatrice du segment [AE].

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn